සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / *All Rights Reserved*]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 243

2025/08/10
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the stored-program concept?
ආචිත ක්‍රමලේඛ සංකල්පය යනු කුමක්ද?

   1) The use of magnetic storage for data storage.
   දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා චුම්බක ගබඩාව භාවිතා කිරීම.

   2) Storing data and instructions in separate memory locations.
   වෙනම මතක ස්ථානවල දත්ත සහ උපදෙස් ගබඩා කිරීම.

   3) Storing both program instructions and data in the same memory space.
   වැඩසටහන් උපදෙස් සහ දත්ත දෙකම එකම මතක අවකාශයක ගබඩා කිරීම.

   4) Running a program without storing it in memory.
   මතකයේ ගබඩා නොකර වැඩසටහනක් ක්‍රියාත්මක කිරීම.

   5) Loading instructions directly from the CPU register.
   CPU රෙජිස්තරවලින් කෙලින්ම උපදෙස් පූරණය කිරීම.

2. What is a key difference between structured and unstructured information?
ව්‍යුහගත සහ ව්‍යුහගත නොවන තොරතුරු අතර ප්‍රධාන වෙනස කුමක්ද?

   1) Structured information is difficult to analyze, while unstructured information is easy to analyze.
   ව්‍යුහගත තොරතුරු විශ්ලේෂණය අපහසු වන අතර ව්‍යුහගත නොවන තොරතුරු විශ්ලේෂණය කිරීමට පහසුය.

   2) Structured information has a predefined schema, while unstructured information lacks a defined structure.
   ව්‍යුහගත තොරතුරුවලට පූර්ව නිර්වචනය කළ සටහනක් ඇති අතර, ව්‍යුහගත නොවන තොරතුරුවලට නිශ්චිත සටහනක් නොමැත.

   3) Unstructured information is stored in rows and columns, while structured information is stored in random formats.
   ව්‍යුහගත නොවන තොරතුරු පේළි සහ තීරුවල ගබඩා කර ඇති අතර ව්‍යුහගත තොරතුරු අහඹු ආකෘතිවලින් ගබඩා කෙරේ.

   4) Structured information only includes text data, while unstructured information is multimedia only.
   ව්‍යුහගත තොරතුරුවල පාඨ දත්ත පමණක් ඇතුළත් වන අතර ව්‍යුහගත නොවන තොරතුරුවල බහුමාධ්‍ය පමණි.

   5) Unstructured information is always more reliable than structured information.
   ව්‍යුහගත තොරතුරුවලට වඩා ව්‍යුහගත නොවන තොරතුරු සෑම විටම විශ්වාසදායකය.

3. Choose the correct statement/s, if $X=100_{10}$, $Y=143_{8}$ and $Z=65_{16}$.
$X=100_{10}$, $Y=143_{8}$ සහ $Z=65_{16}$ නම් නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය තෝරන්න.

   A. X is greater than Z / X හි අගය Z ට වඩා විශාලයි.
   B. X+Y is equivalent to 11000111_{2} / X+Y, 11000111_{2} ට සමාන වේ.
   C. Y is less than both X and Z / Y හි අගය X සහ Z යන දෙකටම වඩා අඩුය.

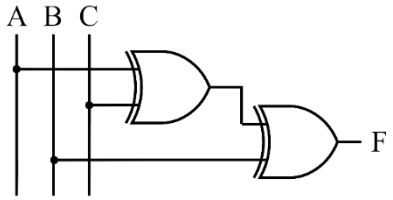
   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) A and B only. A හා B පමණි.
   4) B and C only. B හා C පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

4. 77.68 + 16.32 = ……...

   Choose the appropriate answer in the above blank.
   ඉහත හිස්තැනට අදාල පිළිතුර තෝරන්න.

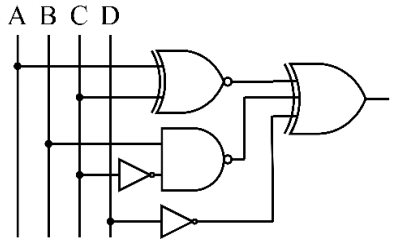
   1) 1100111_{2}
   2) 1100001_{2}
   3) 1011110_{2}
   4) 1111001_{2}
   5) 1100101_{2}

5. If the C input of this logic circuit is always 1, the operation of this logic circuit is equivalent to which logic gate?
මෙම තාර්කික පරිපථයේ C ආදානය සෑම විටම 1 වේ නම් මෙම තාර්කික පරිපථයේ ක්‍රියාකාරිත්වය සමාන වන්නේ කුමන තාර්කික ද්වාරයකටද?



1) NOR gate. 2) AND gate. 3) NAND gate. 4) XOR gate. 5) XNOR gate.

6. Choose the correct Karnaugh map for the given logic circuit.
ලබා දී ඇති තාර්කික පරිපථය සඳහා නිවැරදි කානෝ සිතියම තෝරන්න.



1)

CD \ AB	00	01	11	10
00	1	0	1	0
01	0	1	0	1
11	1	1	0	0
10	0	0	1	1

2)

CD \ AB	00	01	10	11
00	1	0	1	0
01	0	1	0	1
11	1	1	0	0
10	0	0	1	1

3)

CD \ AB	00	01	11	10
00	1	0	1	0
01	0	1	0	1
10	1	1	0	0
11	0	0	1	1

4)

CD \ AB	00	01	11	10
00	1	0	1	0
01	0	1	0	1
11	1	1	0	0
10	1	0	1	1

5)

CD \ AB	00	01	11	10
00	1	0	1	0
01	0	1	0	1
11	1	1	0	0
10	1	0	1	0

7. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
print("Hello" + " " + "World")
```

1) `HelloWorld` 2) `Hello World` 3) `Hello` 4) `World` 5) `Error`

8.
```
x = bin((52>>2) & (15 | 44))
print(x)
```

What is the output of the above python code?
ඉහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

1) `0b1100` 2) `0b1101` 3) `0b1110` 4) `0b1010` 5) `0b1011`

9. What is the output of the below Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
Avatar = 0
for num in range(1, 101):
    if num % 2 == 0:
        Avatar += num
print(Avatar)
```

1) 255.0 2) 2550.5 3) 250 4) 2550.0 5) 2550

10. Which of the following will cause an error when getting an input?
ආදානයක් ලබා ගැනීමේදී දෝෂයක් ඇති කරන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

1) `A = input('Number of students')`
2) `B = int(input('Number of students'))`
3) `2C = input('Number of students: ')`
4) `D3 = input()`
5) `E4 = input('Students : ')`